

**SIFAT KIMIA TANAH ULTISOL PADA BERBAGAI
ROTASI NANAS (*Ananas comosus* L.)
(Studi Kasus di PT. Great Giant Pineapple Lampung)**

SKRIPSI

**untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**



**Oleh :
Setio Nofiantoro
H0213041**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
JUNI 2017**

SKRIPSI

SIFAT KIMIA TANAH ULTISOL PADA BERBAGAI ROTASI NANAS (*Ananas comosus* L.) (Studi Kasus di PT. Great Giant Pineapple Lampung)

**Setio Nofiantoro
H0213041**

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

**Hery Widijanto, S.P., M.P.
NIP. 197101171996011002**

**Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P.
NIP. 196311231987032002**

Surakarta,.....

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret Surakarta**

**Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.
NIP. 195602251986011001**

SKRIPSI

**SIFAT KIMIA TANAH ULTISOL PADA BERBAGAI
ROTASI NANAS (*Ananas comosus* L.)
(Studi Kasus di PT. Great Giant Pineapple Lampung)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Setio Nofiantoro
H0213041**

**telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal:.....
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh gelar (derajat) Sarjana Pertanian
Program Studi Ilmu Tanah**

Susunan Tim Penguji:

Ketua

Anggota I

Anggota II

**Hery Widijanto, S.P., M.P.
NIP. 197101171996011002**

**Dr. Ir. W. S. Dewi, M.P.
NIP. 196311231987032002**

**Prof. Dr. Ir. S. Minardi., M.P.
NIP. 195107241976111001**

PERNYATAAN

Dengan ini saya Nama: Setio Nofiantoro NIM: H0213041 Program Studi: Ilmu Tanah menyatakan bahwa dalam skripsi saya yang berjudul “**SIFAT KIMIA TANAH ULTISOL PADA BERBAGAI ROTASI NANAS (*Ananas comosus* L.) (Studi Kasus di PT. Great Giant Pineapple Lampung)**” ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak ada unsur plagiarisme, falsifikasi, fabrikasi karya, data, atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh penulis lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti ada penyimpangan dari pernyataan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Surakarta, Juni 2017
Yang menyatakan

Setio Nofiantoro
H0213041

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat, hidayah dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan **judul " SIFAT KIMIA TANAH ULTISOL PADA BERBAGAI ROTASI NANAS (*Ananas comosus* L.) (Studi Kasus di PT. Great Giant Pineapple Lampung).** Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.

Sejak persiapan penelitian hingga selesai penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan baik berupa bimbingan, bantuan moral material, gagasan yang kesemuanya sangat bermanfaat bagi penulis, oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S. selaku dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dr. Ir. Sudadi, M.P selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Hery Widijanto, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama yang atas segala bimbingan, bantuan, evaluasi, saran, dan ilmu yang telah diberikan sejak perencanaan sampai penyelesaian skripsi, serta pengarahan demi lebih baiknya skripsi ini.
4. Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, masukan maupun pengarahan sejak perencanaan sampai penyelesaian skripsi ini.
5. Prof. Dr. Ir. Slamet Minardi., M.P. selaku dosen penguji skripsi dan berbagai masukannya.
6. Ir. Sumani, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Bapak Ibu dosen serta karyawan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
8. Ibu dan Bapak tercinta atas kasing sayang yang tak bertepi (maaf sampai saat ini baru ucapan terimakasih dan doa yang baru bisa penulis berikan).
9. Para Asatidz, Fajar Prakoso, Indra Wicaksono, segenap pengurus FUSI FP UNS, serta orang-orang yang telah menjadi penguat dalam ketaatan, pengingat dari kelalaian, dan teman setia di kala sulit.
10. Rekan-rekan Ilmu Tanah angkatan 2013 Fakultas Pertanian UNS (EDAFOS) dan segenap pihak yang telah membantu kelancaran studi S1 dan penelitian penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun dalam menyempurnakan skripsi ini sangat penulis harapkan. Akhirnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Surakarta, Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	
1. Tujuan Penelitian.....	3
2. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Permasalahan Budidaya Nanas di Ultisols.....	4
B. Rotasi Tanaman.....	7
C. Rumput Raja sebagai Tanaman Rotasi.....	9
D. Singkong sebagai Tanaman Rotasi.....	10
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
C. Pelaksanaan Penelitian.....	11
D. Analisis Data.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	14
B. Pengaruh Rotasi Tanaman terhadap Sifat Kimia Tanah.....	16
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rataan Sifat Kimia Tanah pada Tiga Tipe Rotasi Nanas.....	16
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Letak Lokasi Penelitian.....	15
Gambar 2. Korelasi antara C-organik dengan Aldd dan pH.....	17
Gambar 3. Korelasi antara C-organik dan Aldd.....	19
Gambar 4. Korelasi antara Aldd dan pH Tanah	21
Gambar 5. Korelasi antara pH Tanah dan P Tersedia	23
Gambar 6. Korelasi antara C-organik dengan N total dan K tersedia.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Laboratorium.....	33
Lampiran 2. Uji T Parameter pH H ₂ O.....	33
Lampiran 3. Uji T Parameter pH KCl.....	33
Lampiran 4. Uji T Parameter C-organik.....	34
Lampiran 5. Uji T Parameter Aldd.....	34
Lampiran 6. Uji T Parameter N total.....	34
Lampiran 7. Uji T Parameter P tersedia.....	34
Lampiran 8. Uji T Parameter K tersedia	35
Lampiran 9. Uji Korelasi Antar Parameter.....	35